

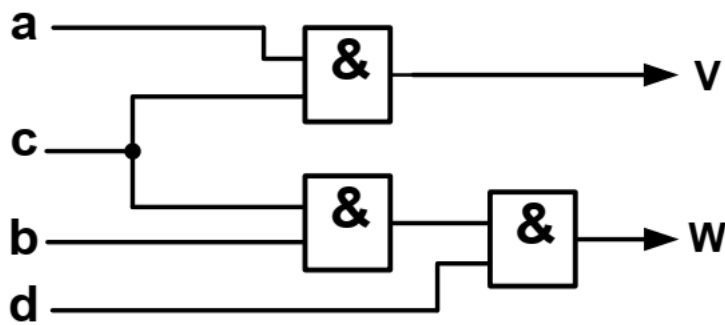
1. تمرين 1 بكالوريا 2020 الموضوع 1:

4. 2 - دراسة الآليات:

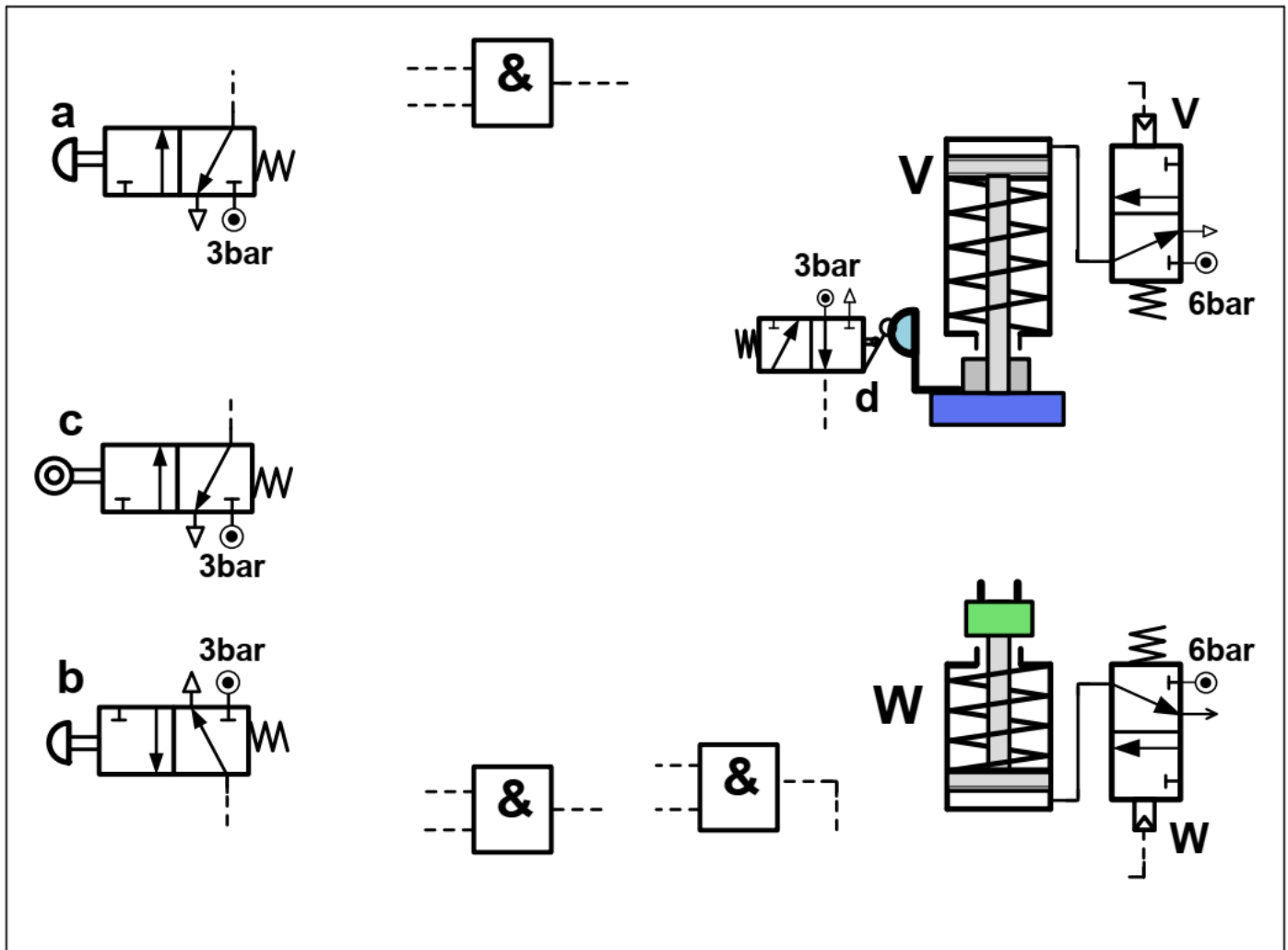
4-2-1 بسط واستخرج المعادلات المنطقية الخاصة بـ **V** و **W** من جداول كارنوغ التالية.

جدول كارنوغ لـ W					
ab \ cd	00	01	11	10	
00	0	0	∅	0	
01	0	0	∅	0	
11	0	1	∅	0	
10	0	0	∅	0	
W =					

جدول كارنوغ لـ V					
ab \ cd	00	01	11	10	
00	0	0	∅	0	
01	0	0	∅	0	
11	0	0	∅	1	
10	0	0	∅	1	
V =					



4-2-2 مستعينا بالمخطط المنطقي التالي أتمم التكبير الخاص بالرسم التخطيطي للتركيب الهوائي الموالي.



2. تمرين 1 بكالوريا 2018 الموضوع 1:

ب-الآليات:

جدول الحقيقة					
a	b	c	V	W	
0	0	0	0	0	
0	0	1	0	1	
1	1	1	1	1	
1	1	0	0	0	
0	1	1	0	1	
1	0	1	0	1	
0	1	0	0	0	
1	0	0	0	0	

لتحقيق تركيب أنسب وأمثلة للأجهزة المستعملة

في الدارة الهوائية و انطلاقا من جدول الحقيقة:

- 1- املء جداول كارنوغ لـ V و W .
- 2 -استخرج المعادلات المبسطة من جداول كارنوغ لـ V و W .
- 3 -أتمم المخطط المنطقي (اللوجيغرام) المناسب للمعادلتين.

- جدول كارنوغ لـ V :

- جدول كارنوغ لـ W :

a.b		00	01	11	10
c	0				
	1				

a.b		00	01	11	10
c	0				
	1				

V = المعدلة المبسطة لـ :

W = المعدلة المبسطة لـ :

a _____



b _____

c _____

- المخطط المنطقي (اللوجيغرام):



→ V

→ W

ب- آليات:

تقتصر الدراسة على جزء اخلاء العلب المتكون من الدافعتين B و C فقط، دون الأخذ بعين الاعتبار p .
الدافعتان مغذيتان بموزعات 5/2 أحادية الاستقرار .

العمل المطلوب:

1- انطلاقا من جدول الحقيقة، املأ جدول كارنوغ الخاص بالدافعة B ثم استنتج المعادلة المبسطة.

- جدول الحقيقة

b_0	b_1	c_0	c_1	B	C
1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	0
0	1	1	0	1	1
0	1	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1
0	0	0	1	0	1
1	0	0	1	0	0
1	0	0	0	0	0

- جدول كارنوغ لـ B

b_0, b_1	00	01	11	10
c_0, c_1				
00	Ø		Ø	
01			Ø	
11	Ø	Ø	Ø	Ø
10			Ø	

B = المعادلة المبسطة:

2- استخرج المعادلة المبسطة للدافعة C انطلاقا من جدول كارنوغ حسب الشبكات الممثلة.

- جدول كارنوغ لـ C

b_0, b_1	00	01	11	10
c_0, c_1				
00	Ø	1	Ø	0
01	1	1	Ø	0
11	Ø	Ø	Ø	Ø
10	0	1	Ø	0

C = المعادلة المبسطة:

3- أنجز اللوجيزم الهوائي الخاص بالدافعة C

b_0 ———— 1

b_1 ————

c_0 ———— 1

c_1 ————



≥ 1 → C